

## (12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织  
国际局

(43) 国际公布日  
2006 年 7 月 20 日 (20.07.2006)



(10) 国际公布号  
WO 2006/074607 A1

(51) 国际专利分类号:  
H04Q 7/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2006/000044

(22) 国际申请日: 2006 年 1 月 12 日 (12.01.2006)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
200510001936.7  
2005 年 1 月 12 日 (12.01.2005) CN  
200510070835.5  
2005 年 5 月 19 日 (19.05.2005) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)

[CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

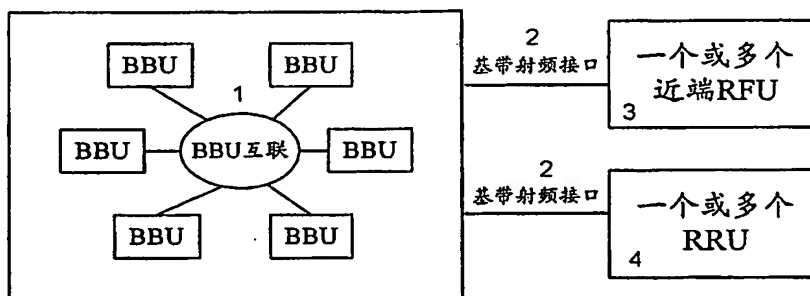
(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 吴旺军 (WU, Wangjun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。余承东 (YU, Chengdong) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。谭竹 (TAN, Zhu) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。蒲涛 (PU, Tao) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。贺文胜 (HE, Wensheng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。兰鹏 (LAN, Peng) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。周军

[见续页]

(54) Title: SEPARATED BASE STATION SYSTEM, NETWORK ORGANIZING METHOD AND BASEBAND UNIT

(54) 发明名称: 分体式基站系统及其组网方法和基带单元



1 BBU INTERCONNECTING

2 BASEBAND-RADIO FREQUENCY INTERFACE

3 ONE OR MORE NEAREND RFU(S)

4 ONE OR MORE RRU(S)

(57) Abstract: A separated base station system includes: separated baseband units (BBUs) of BSs and separated radio frequency units (RFUs) of BSs, and baseband-radio frequency interfaces provided on the RFUs which are connected with the BBUs and transmit data information. Network organizing method and baseband units for this system are also provided. On the basis of separation of BBUs and RRUs, the capacity of the BBU is further divided, and every unit is separately placed. Through enlarged capacity interfaces provided by BBU interface units and the baseband-radio frequency interfaces, network organizing and capacity enlarging of BBUs could be implemented flexibly and conveniently. And at the same time, floor area and operating cost of BS are reduced, and operating reliability of BS is enhanced.

(57) 摘要: 本发明公开了一种分体式基站系统及其组网方法和基带单元, 该系统中将基站的基带单元 (BBU) 与射频单元 (RFU) 分离, 且 RFU 上设置有与 BBU 互连并传输数据信息的基带射频接口, 从而形成分体式基站系统。且在 BBU 和 RRU 分离的基础上, 同时进一步将 BBU 容量进行划分, 将各个单元也分开放置; 通过 BBU 接口单元提供的扩容接口和基带射频接口, 灵活方便的实现 BBU 的组网及扩容能减小占地面积, 降低运营成本、同时提高基站系统工作的可靠性。

WO 2006/074607 A1



(ZHOU, Jun) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。余明 (YU, Ming) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京德琦知识产权代理有限公司(DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区知春路1号学院国际大厦7层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,

OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。